



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-1349-V-NE-EI
Periodo:	10-2015
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D14 - DREN KM 12
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°3103 de fecha 13-10-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-11-2015	Fecha Límite para Envío:	20-11-2015	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	24	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	3	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1683812	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683813	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683813	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683816	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683816	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683820	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683820	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683822	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683822	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683826	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683826	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683829	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683829	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683832	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683832	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683835	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683835	AU	35	10,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1683836	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1683837	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1683837	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1683837	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1683837	AU	1	<0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1683838	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1683839	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1683839	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1683839	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1683839	AU	0,75	0,16	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1683839	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1683839	AU	400	72	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1683839	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1683839	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1683839	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1683839	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1683839	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1683839	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1683839	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1683839	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1683839	AU	1	0,025	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1683839	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1683839	AU	50	0,5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1683839	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1683839	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1683839	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1683839	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1683839	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1683839	AU	1000	349	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1683839	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1683839	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1683839	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1683839	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1683839	AU	3	<0,01	Valor no excedido

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683812	AU	11448	16842,7296	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683813	AU	11448	13899,0816	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683814	AU	11448	13816,0512	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683815	AU	11448	14119,3152	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683816	AU	11448	13948,5024	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683817	AU	11448	13823,136	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683818	AU	11448	13897,2672	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683819	AU	11448	13848,192	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683820	AU	11448	13898,4768	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683821	AU	11448	13897,2672	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683822	AU	11448	13983,3216	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683823	AU	11448	13955,4144	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683824	AU	11448	14011,5744	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683825	AU	11448	14077,0656	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683826	AU	11448	14123,8944	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683827	AU	11448	14141,088	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683828	AU	11448	14236,4736	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683829	AU	11448	14258,592	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683830	AU	11448	14334,1056	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683831	AU	11448	14269,3056	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683832	AU	11448	14403,1392	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683833	AU	11448	14368,752	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683834	AU	11448	14429,232	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683835	AU	11448	14350,4352	Valor excedido respecto al Límite Exigido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016